

Membrane acoustique AcoustiTECH^{MC} Ceramic Sommaire de contribution à LEED® Canada-NC 2009

LEED® Canada-NC 2009

Description de la contribution

Énergie et Atmosphère (ÉA)

ÉAp2 – Performance énergétique minimale

Exigences de la condition préalable

Trois options de conformité possibles.

L'option choisie devra également être utilisée pour le crédit ÉA 1.

Option 1

Simulation énergétique de tout le bâtiment selon l'une ou l'autre des 2 voies suivantes : **Code CMNÉB 1997** ou **Norme ASHRAE 90.1-2007**.

Démontrer une économie de coûts de **23%** dans la performance du bâtiment proposé, s'il s'agit d'une nouvelle construction, ou de **19%** dans le cas de rénovations importantes à un bâtiment existant, par rapport à la performance du bâtiment de référence pour le **CMNÉB 1997** ou de **10%** (nouveaux bâtiments) et **5%** (bâtiments existants) pour **ASHRAE 90.1-2007**.

Option 2

Se conformer aux mesures prescriptives de l'**Advanced Energy Design Guide** selon l'une ou l'autre des 4 voies suivantes : for Small Office Buildings 2004 **ou** for Small Retail Buildings 2006 **ou** for Small Warehouses and Self-Storage Buildings 2008 **ou** for K 12 School Buildings.

Option 3

Se conformer aux mesures prescriptives indiquées dans l'**Advanced Buildings™ Core Performance Guide**.

ÉA crédit 1

Exigences du crédit

Trois options de conformité possibles.

Respecter les exigences de la condition préalable ÉAp2.

Option 1

Démontrer un pourcentage d'économie de coûts de la performance nominale du bâtiment par rapport à la performance nominale du bâtiment de référence selon la voie choisie en **ÉA 2**. Jusqu'à concurrence de **19 points (NC)** ou **21 points (NE)**.

CMNÉB

Un point (1) LEED® NC et **trois points (3) LEED® NE** pour une réduction de coûts prévue de **25%** (nouveaux bâtiments) ou **21%** (bâtiments existants).

0 point (exigé)

Commentaires

La membrane acoustique **AcoustiTECH^{MC} Ceramic** de **Finitec Canada** est une membrane thermo-acoustique et pare-vapeur idéale pour la construction ou la rénovation de condominiums, d'immeubles locatifs et de sous-sols.

La membrane **AcoustiTECH^{MC} Ceramic** contribue au préalable **ÉAp2**, car elle possède une résistance thermique de **R-0.44**.

La membrane **AcoustiTECH^{MC} Ceramic** offre un confort thermique accru pour la céramique, le marbre et la pierre naturelle. Elle réduit le froid en provenance du sous-plancher, augmente la performance des planchers chauffants et réfléchit la chaleur de la pièce vers le plancher pour le garder plus chaud.

1 à 19 points (NC)

3 à 21 points (NE)

Commentaires

La membrane acoustique **AcoustiTECH^{MC} Ceramic** de **Finitec Canada** est une membrane thermo-acoustique et pare-vapeur idéale pour la construction ou la rénovation de condominium, d'immeubles locatifs et de sous-sols.

La membrane **AcoustiTECH^{MC} Ceramic** contribue au crédit **ÉA 1**, car elle possède une résistance thermique de **R-0.44**.

La membrane **AcoustiTECH^{MC} Ceramic** offre un confort thermique accru pour la céramique, le marbre et la pierre naturelle. Elle bloque le froid en provenance du sous-plancher, optimise l'efficacité de la répartition de la chaleur des planchers chauffants et réfléchit la chaleur de la pièce vers le plancher pour le garder plus chaud.

* L'interprétation de Vertima quant à la contribution potentielle des produits et systèmes pour les exigences LEED® porte sur les données fournies par les clients qui sont responsables de la véracité et de l'intégrité de leurs informations. Vertima valide les preuves et pièces justificatives auprès du fabricant et de ses fournisseurs. Vertima ne peut donc être tenu responsable d'informations fausses, ou pouvant induire en erreur.

ASHRAE 90.1-2007

Un point (1) LEED® NC et trois points (3) LEED® NE pour une réduction de coûts prévue de **12%** (nouveaux bâtiments) ou **8%** (bâtiments existants).

Option 2

Se conformer aux mesures prescriptives de l'**Advanced Energy Design Guide** (1 point) selon l'une ou l'autre des 4 voies suivantes: for Small Office Buildings 2004 ou for Small Retail Buildings 2006 ou for Small Warehouses and Self-Storage Buildings 2008 ou for K 12 School Buildings.

Option 3

Se conformer aux mesures prescriptives indiquées dans l'**Advanced Buildings™ Core Performance Guide**. Pour ce crédit des points additionnels peuvent être obtenus en vertu de cette option (maximum de 3 points).

Matériaux et Ressources (MR)

MR crédit 4 – Contenu recyclé

Exigences du crédit

Utiliser des matériaux ayant un **contenu recyclé** pour que la somme du contenu recyclé **post-consommation** et de la moitié du contenu pré-consommation constitue au moins **10%** (1 point) ou **20%** (2 points) de la valeur totale des matériaux du projet.

La valeur du contenu recyclé d'un ensemble de matériaux est déterminée selon le poids de l'ensemble qui est ensuite multiplié par le coût de l'ensemble pour déterminer la valeur du contenu recyclé.

MR crédit 5 – Matériaux régionaux

Exigences du crédit

Utiliser des matériaux ou des produits de construction qui ont été **extraits, recueillis, récupérés et traités** dans un rayon de **800 km (2 400 km s'ils sont expédiés par train ou par bateau)** du **site de fabrication finale**.

Démontrer que le **site de fabrication finale** de ces produits est situé dans un rayon de **800 km (2 400 km s'ils sont expédiés par train ou par bateau)** du **chantier de construction**.

Si seule une fraction d'un produit ou d'un matériau est extraite, recueillie, récupérée, traitée et fabriquée localement, seul le pourcentage (par poids) de ce produit doit être pris en compte pour établir la valeur régionale. Le pourcentage minimum de matériaux régionaux est de **20%** (1 point) ou **30%** (2 points).

Ne contribue pas

Commentaires

La membrane acoustique **AcoustiTECH™ Ceramic** ne permet pas de contribuer à ce crédit, car elle ne comporte aucun contenu recyclé pré-consommation et post-consommation.

Les pourcentages de contenu recyclé ont été calculés selon le poids de l'ensemble du système et **excluent** le pourcentage de contenu recyclé provenant des rebuts internes de **Finitec Canada**.

Toutes les données relatives aux composantes ayant un contenu recyclé ont été répertoriées et validées par une tierce partie – Vertima Inc.

1 à 2 points

Commentaires

La membrane acoustique **AcoustiTECH™ Ceramic** permet de contribuer à ce crédit puisque **9%** des composantes entrant dans sa composition sont extraites, recueillies, récupérées et traitées à moins de **800 km** par camion ou **2 400 km** par train ou par bateau du lieu de fabrication finale.

Le calcul de ce pourcentage a été effectué en considérant les exigences du crédit **MR 5** et la conformité du rayon à respecter en fonction des moyens de transport utilisés.

Le lieu de fabrication finale de la membrane acoustique **AcoustiTECH™ Ceramic** est à **Laval, Québec (H7L 3Z1)**.

La provenance des principales composantes ainsi que le mode de transport utilisé devront être validés pour chaque projet.

Toutes les données relatives aux composantes ayant un contenu recyclé ont été répertoriées et validées par une tierce partie – Vertima Inc.

* L'interprétation de Vertima quant à la contribution potentielle des produits et systèmes pour les exigences LEED® porte sur les données fournies par les clients qui sont responsables de la véracité et de l'intégrité de leurs informations. Vertima valide les preuves et pièces justificatives auprès du fabricant et de ses fournisseurs. Vertima ne peut donc être tenu responsable d'informations fausses, ou pouvant induire en erreur.

Qualité des Environnements Intérieurs (QEI)

QEI crédit 3.2 – Plan de gestion de la QAI : avant l'occupation

Exigences du crédit

Élaborer un plan de gestion de la **QAI** et le mettre en œuvre après l'installation de tous les produits de revêtement et après le nettoyage complet du bâtiment avant l'occupation :

Option 2: Analyse de l'air

Une fois la construction achevée et **avant l'occupation du bâtiment**, réaliser des analyses de la QAI pour recueillir des données de base, en utilisant les protocoles d'analyse conformes au « Compendium of Methods for the Determination of Air Pollutants in Indoor Air » de l'Environmental Agency (EPA) des États-Unis et conformes aux détails additionnels fournis dans le guide de référence LEED® Canada pour la conception et la construction de bâtiments durables.

Priorité Régionale (PR)

PR crédit 2 – Priorité régionale

Exigences du crédit

Un maximum de 3 points peut être proposé en vertu de ce crédit qui a pour objet de permettre l'ajout de points pour récompenser la prise en compte d'une **ou** de plusieurs questions qui revêtent une importance environnementale régionale additionnelle.

Pour obtenir le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED® qui ont une importance environnementale régionale additionnelle. **Le projet doit obtenir le crédit de base et ensuite proposer ce crédit comme crédit de priorité régionale.**

1 point

Commentaires

La membrane acoustique **AcoustiTECH^{MC} Ceramic** peut contribuer indirectement à l'atteinte de ce crédit et s'avérer favorable aux projets sélectionnant l'**option 2** du crédit **QEI 3.2**: analyse de l'air **avant l'occupation du bâtiment**.

L'entreprise **Finitec Canada** démontre un intérêt marqué pour le développement et la sélection de produits plus respectueux de l'environnement.

En effet, la membrane **AcoustiTECH^{MC} Ceramic** de **Finitec Canada** est non toxique, inodore, non allergène et antibactérienne, ce qui favorise une meilleure qualité de l'air intérieur (**QAI**).

1 à 3 points

Commentaires

Se référer à la section avantages et aspects à considérer du crédit proposé comme crédit de priorité régionale.

Pour une liste des crédits applicables se référer au site du Conseil du Bâtiment durable du Canada (CBDCa) à www.cagbc.org, à la section des outils LEED® pour les systèmes d'évaluation LEED® Canada pour les nouvelles constructions et les rénovations importantes 2009 et LEED® Canada pour le noyau et l'enveloppe 2009.

TOTAL

La membrane **AcoustiTECH^{MC} Ceramic** peut contribuer à l'atteinte de vingt-cinq (25) points pour un projet LEED® Canada-NC 2009 & vingt-sept (27) points pour un projet LEED® Canada-NE 2009

* Il est important de considérer que le total de points identifié reflète le pointage attribué dans chaque catégorie où le produit contribue. Le produit en lui seul n'accorde pas le pointage tel que défini ci-dessus, mais est considéré comme un élément bénéfique dans l'ensemble des composantes du bâtiment pour atteindre les crédits LEED®.

* L'interprétation de Vertima quant à la contribution potentielle des produits et systèmes pour les exigences LEED® porte sur les données fournies par les clients qui sont responsables de la véracité et de l'intégrité de leurs informations. Vertima valide les preuves et pièces justificatives auprès du fabricant et de ses fournisseurs. Vertima ne peut donc être tenu responsable d'informations fausses, ou pouvant induire en erreur.